

**Сведения о ведущей организации**  
**по диссертации Судченкова Юрия Васильевича**  
**«Исследование термомеханических и ударно-волнивых процессов в твердых телах при**  
**наносекундных длительностях возмущений»**  
**на соискание степени доктора физико-математических наук**  
**по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела**

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИМСС УрО РАН
Место нахождения	Пермь, ул. Ак. Королева, 1
Почтовый индекс, адрес организации	614023
Телефон (при наличии)	(342) 237-84-61
Адрес электронной почты (при наличии)	mvp@icmm.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://www.icmm.ru/">http://www.icmm.ru/</a>
<b>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	T. Yin, A. Tyas, O. Plekhov, A. Terekhina, L. Susmel A novel reformulation of the theory of critical distances to design notched metals against dynamic loading // Materials and Design 69 (2015) 197–212
2.	Костина А.А., Баяндина Ю.В., Плехов О.А. Моделирование процесса накопления и диссиpации энергии при пластическом деформировании металлов// Физическая мезомеханика – 2014. – Т.17. – №1. – С. 43-49
3.	Соковиков М.А., Баяндина Ю.В., Ляпунова Е.А., Плехов О.А., Чудинов В.В., Наймарк О.Б. Локализация пластического сдвига и механизмы разрушения при динамическом нагружении металлов // Вычислительная механика сплошных сред 2013, в.4, 467-474.
4.	Наймарк О.Б., Баяндина Ю.В., Леонтьев В.А., Пантелеев И.А., Плехов О.А. Структурно-скейлинговые переходы и некоторые термодинамические и кинетические эффекты в материалах в объемном субмикро(nano)криSTALLическом состоянии // Физическая мезомеханика, т. 12, N 4, 2009, СС. 47-61
5.	О.Плехов, В.Чудинов, В.Леонтьев, О.Наймарк Экспериментальное исследование закономерностей диссиpации энергии при динамическом деформировании нанокристаллического титана // ПДКТФ, 2009, том 35, выпуск 2. сс. 82-90
6.	A. Kostina, A. Fedorova, O. Plekhov Energy dissipation and storage in iron under plastic deformation (experimental study and numerical simulation).// Fracture and Structural integrity, 2014, N. 27, 28-37p.
7.	Петрова А.Н., Бродова И.Г., Плехов О.А., Наймарк О.Б., Шорохов Е.В.Механические свойства и особенности диссиpации энергии в ультрамелкозернистых алюминиевых сплавах АМц и В95 при динамическом сжатии // ЖТФ, 2014 т. 84, в. 7, 44-51
8.	М.А.Соковиков, Д.А.Билалов, В.В.Чудинов, С.В.Уваров, О.А.Плехов, А.И.Терехина, О.Б.Наймарк Неравновесные переходы в ансамблях дефектов при динамической локализации пластической деформации // ПДКТФ, 2014, том 40, №9, БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

Ученый секретарь ИМСС УрО РАН



Н.А.Юрлова